

TP4 – C++

Exercice 1 : le calendrier

Demander à l'utilisateur de donner la date sous forme de 4 nombres :

- jour de la semaine (1 pour lundi, 7 pour dimanche)
- jour dans le mois (de 1 à 31)
- le mois (de 1 à 12)
- l'année

Afficher ensuite la date en toute lettre (par exemple "Mercredi 14 Novembre 2007").

Exercice 2 : Le mot de passe

Ecrire un programme qui permet d'afficher la phrase « le renard a perdu son chapeau » uniquement si l'utilisateur connaît le mot de passe « 3xrf6 ». Pour cela, on demandera à l'utilisateur de rentrer le mot de passe, s'il est juste on affichera la phrase, sinon on affichera « erreur de mot de passe ».

Exercice 3 : mot de passe bis

Reprendre l'exercice précédent, mais permettre à l'utilisateur de se tromper 3 fois avant de quitter. C'est-à-dire qu'au bout de 3 essais ratés, le programme affichera « erreur ! », mais avant, le programme affichera « erreur, il vous reste X essais », X étant le nombre d'essais restants...

Exercice 4 : mot de passe ter

Faire entrer un chiffre au clavier. S'il s'agit d'un chiffre compris entre 1 et 5 inclus, faire entrer une lettre. Si cette lettre est une lettre minuscule comprise entre m et t, faire entrer un numéro. Si ce numéro est égal à 321, afficher "Bienvenue". Dans tous les autres cas, afficher "Accès réservé".

Exercice 5 : les 10 suivants

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui ensuite affiche les dix nombres suivants. Par exemple, si l'utilisateur entre le nombre 17, le programme affichera les nombres de 18 à 27.

Exercice 6 : La somme des premiers entiers

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui calcule la somme des entiers jusqu'à ce nombre. Par exemple, si l'on entre 5, le programme doit calculer :

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

NB : on souhaite afficher uniquement le résultat, pas la décomposition du calcul.